

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem, manutenção, exploração e desmontagem do estaleiro da obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infraestruturas necessários ao apoio à execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável. As vedações de obra e dos edifícios, serão em chapa metálica lacada, a branco, com 2,00m de altura e portões, criando acesso ao estaleiro e circulações independentes para a empreitada relativamente à escola em funcionamento. Incluir ainda as instalações para a Fiscalização, conforme Caderno de Encargos. Tudo garantindo áreas independentes para utilização pela Escola e para as intervenções do Adjudicatário. A desmontagem do estaleiro inclui ainda a limpeza, as demolições e reposição do terreno e demais instalações provisórias nas condições iniciais, conforme Caderno de Encargos.	vg	1
	1.2	Segurança		
2	1.2.1	Implementação e cumprimento do plano de segurança e saúde de acordo com a respectiva legislação em vigor tendo em conta: definição do projecto e condições de envolvente (programação da obra, coordenação da segurança em obra, entre outros), análise de riscos e medidas preventivas (trabalhos em obra e seus elementos de apoio, gestão de segurança e saúde no estaleiro, processos construtivos, plano de trabalhos, riscos especiais para os trabalhadores e comunidade escolar entre outros) e gestão e organização do estaleiro e espaço escolar em funcionamento (redes técnicas provisórias, materiais e produtos com riscos especiais, plano de implantação, sinalização e circulação, entre outros).	vg	1
	1.3	Ambiente		
3	1.3.1	Implementação e cumprimento do plano de prevenção e gestão de resíduos sólidos de acordo com a respectiva legislação em vigor tendo em conta: caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, produção de resíduos de construção e demolição.	vg	1
	1.4	Trabalhos Diversos		
4	1.4.1	Execução da limpeza de toda a obra, incluindo o transporte dos produtos resultantes a vazadouro do adjudicatário, nas várias fases da obra, de modo a garantir a utilização de espaços e/ou o início das aulas em perfeitas condições.	vg	1
5	1.4.2	Telas finais e compilação técnica de todas as especialidades que compõe a empreitada, conforme caderno de encargos.	vg	1
	2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E PRELIMINARES		
	2.1	Implantação e piquetagem		
6	2.1.1	Piquetagem e implantação no terreno da obra a executar, de acordo com as informações prestadas pelo dono da obra. Incluir a conservação das referências e, se necessário, a sua recolocação, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto.	vg	1
	2.2	Identificação da Escola		
7	2.2.1	Fornecimento e montagem de painéis informativos para a obra, conforme caderno de encargos.	UN	1
	3	DEMOLIÇÕES E RELOCALIZAÇÕES		
8	3.1	Remoção/ Poda de espécie arbustiva, incluindo a despona, toragem e empilhamento, de acordo com as indicações do projecto. Consideram-se todos os trabalhos necessários à execução do abate, nomeadamente os necessários para assegurar a segurança dos operários e a do público em geral. Incluindo carga, transporte e descarga de sobranes a vazadouro em local da responsabilidade do adjudicatário.	UN	4
	3.2	Levantamento de pavimentos e lancis existentes até ao terreno limpo, incluindo desativação ou desvio de infraestruturas que interfiram com as novas construções, considerando aproveitamento de 30% da área dos pavimentos e respetivo tout-venant que se encontrem em bom estado de conservação, triagem e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as fases do projecto, peças escritas e desenhadas do projecto.		
9	3.2.1	Pavimento em calçada de pedra grada e miúda	m2	50
10	3.2.2	Guia de lancil em betão com aprox. 0,20 de altura e 0,10m largura	ml	3,9

11	3.3	Demolição de muro em bloco de betão com 0,25m de largura e altura média de 1,60m, incluindo fundação, considerando triagem em local não afecto à obra , reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto e a legislação em vigor. Inclui escoramento, carga, transporte e descarga , todas as tarefas acessórias necessárias para a efectivação dos trabalhos.	ml	9,5
12	3.4	Remoção de guarda metálica de secção circular com 0,05m e altura aprox. de 0,90m, incluindo fornecimento e reposição de cubos de calçada e respetivo pó de pedra que se soltem no decorrer do trabalho, considerando triagem e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as fases do projecto, peças escritas e desenhadas do projecto. Inclui limpeza dos locais de trabalho, assim como a implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas.	ml	6
13	3.5	Levantamento de revestimento de degrau em pedra com 0,03m de espessura (Inclui espelho com 0,15m altura e cobertor com 0,33m e 10 un de peça de rodapé em pedra), considerando triagem e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as fases do projecto, peças escritas e desenhadas do projecto. Inclui limpeza dos locais de trabalho, assim como a implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas.	ml	56
14	3.6	Levantamento e realocação de apoio para bicicletas existente, incluindo fornecimento e reposição de cubos de calçada e respetivo pó de pedra que se soltem no decorrer do trabalho, considerando triagem e reciclagem de todos os materiais, bem como o seu armazenamento até à sua realocação, de acordo com as fases do projecto, peças escritas e desenhadas do projecto. Inclui limpeza dos locais de trabalho, assim como a implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas.	UN	1
15	3.7	Levantamento e realocação de poste de iluminação e adaptação das respetivas infraestruturas, incluindo fornecimento e reposição de cubos de calçada e po de pedra que se soltem no decorrer do trabalho, bem como a execução de maciço enterrado em betão para o seu suporte, considerando triagem e reciclagem de todos os materiais, bem como o seu armazenamento até à sua realocação, de acordo com as fases do projecto, peças escritas e desenhadas do projecto. Inclui limpeza dos locais de trabalho, assim como a implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas.	UN	1
16	3.8	Levantamento e realocação de leitor de cartões, e adaptação das respetivas infraestruturas, incluindo fornecimento e reposição de cubos de calçada e po de pedra que se soltem no decorrer do trabalho, bem como a execução de maciço enterrado em betão para o seu suporte, considerando triagem e reciclagem de todos os materiais, bem como o seu armazenamento até à sua realocação, de acordo com as fases do projecto, peças escritas e desenhadas do projecto. Inclui limpeza dos locais de trabalho, assim como a implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas.	UN	2
17	3.9	Levantamento e Remoção de Acabamentos (pintura) em Muros Exteriores (Topos e Faces interiores) por lavagem de fachadas com jacto de alta pressão de água, de acordo com as fases do projecto, peças escritas e desenhadas do projecto. Inclui limpeza dos locais de trabalho, assim como a implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas.	m2	62
4	MOVIMENTOS DE TERRAS			
18	4.1	Modelação geral do terreno, incluindo aterro, escavação e implantação das cotas de projecto, incluindo remoção, carga, transporte e descarga de sobantes a vazadouro em local da responsabilidade do adjudicatário. Todos os trabalhos devem ser efectuados de acordo com medidas cautelares referidas no C.T.E.	m3	50
5	CONSTRUÇÃO CIVIL			
19	5.1	Fornecimento e assentamento de muros de contenção para canteiros com aprox. 0,40m de altura e acrescento de muro, com altura média de 0,9m, nivelada pelo muro existente, em betão armado normal cinzento , incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C30/37 ; o fornecimento e aplicação de brita sobre o terreno compactado, e a execução de fundação continua com aproximadamente 0,30m de altura e 0,50m de largura, em betão armado normal cinzento , incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C30/37 ,para base/suporte dos blocos de betão , incluindo transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão a revestir; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR SD, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.	m3	12,2
20	5.2	Execução de acrescento de degraus de escadas incluindo patamares, em betão armado normal cinzento , incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C30/37 ; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão a revestir; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR SD, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.	m3	1,5
21	5.3	Fornecimento e assentamento de calçada em cubos de pedra calcária grada , incluindo tout-venant, camada de pó de pedra traçada a cimento, com espessura médias de 0,05m , e rejuntamento a areia fina traçada a cimento.	m2	8
22	5.4	Execução de lancil guia em betão tipo Soplacas ref. 350 com dimensões de 0,08x0,25x1,00m sobre fundação com 0,30x0,25 em betão C12/15, incluindo colocação, compactação e cura, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas e execução, de acordo com as especificações de projecto e o caderno de encargos.	ml	15
6	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS			

23	6.1	Fornecimento e execução de impermeabilização com membrana cimentícia em muros e fundações de betão na zona dos canteiros do tipo argamassa cimentícia bicomponente de elevada elasticidade, aplicada com espátula ou rolo, tipo Mapei Mapelastic Smart , ou equivalente, incluindo rede em fibra de vidro bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento.	m2	34
24	6.2	Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco areado em MUROS exteriores tipo "SECIL MARTINGANÇA" RHP ou equivalente pronto a receber acabamento, incluindo rede para aderência, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, respeitando os desenhos de pormenor, caderno de encargos e indicações do fabricante/fornecedor.	m2	36,5
25	6.3	Fornecimento e assentamento de betonilha de assentamento/regularização em degraus de escada (inclui espelho, cobertor e patim), com uma espessura média de 3/5cm, incluindo todos os trabalhos necessários a um bom acabamento, respeitando os desenhos de pormenor, caderno de encargos e indicações do fabricante/fornecedor.	m2	41,8
26	6.4	Fornecimento e assentamento de cobertores (0,33m largura) e espelhos (0,13m altura) em pedra natural calcária "Escarpão", tom beje, com acabamento amaciado, com 3 cm de espessura, soleiras com faixa longitudinal bujardada [antiderrapante] com 4 cm de largura, incluindo colas de assentamento, rejuntamento e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento, respeitando os desenhos de pormenor, caderno de encargos e indicações do fabricante/fornecedor. (medição inclui espelho e cobertor)	ml	84
27	6.5	Fornecimento e assentamento de pavimento em mosaico de pedra natural calcária "Escarpão", tom beje, com acabamento amaciado, com 2 cm de espessura, peças descontínuas quadradas 30x30cm, assentes com cimento cola convencional tipo Weber.col-flex XL, ou equivalente, sobre betonilha de assentamento regularizada e desempenada incluindo colas de assentamento, rejuntamento e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento, respeitando os desenhos de pormenor, caderno de encargos e indicações do fabricante/fornecedor.	m2	21,7
28	6.6	Fornecimento e aplicação completa de esquema de pintura em paredes exteriores, composta por 3 demãos de tinta acrílica cor branco RAL 9010, tipo Dyrup, Dycrilforce, ou equivalente, incluindo primário aquoso branco, reforço com 3% de aditivo Antialgas e Fungos, reparações em massa bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, respeitando os desenhos de pormenor, caderno de encargos e indicações do fabricante/fornecedor.	m2	104,35
29	6.7	Fornecimento e montagem de guarda corpos em ferro com 1,10m de altura, metalizada e pintada a tinta de esmalte à cor verde RAL 6005, incluindo primários, prumos verticais, barras horizontais em diâmetro de 50mm, acessórios, fixações, ferragens e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento, respeitando os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	ml	10,6
30	6.8	Fornecimento e montagem de passa mãos em ferro, metalizado e pintado a esquema de tinta de esmalte na cor verde RAL 6005, em escadas, incluindo, passa mãos a 0,90 e 0,70m de altura, prumos verticais, barras horizontais em diâmetro de 50mm, e incluindo acessórios, fixações, ferragens e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento, respeitando os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	ml	6,7
31	6.9	Pintura de vedação metálica e 2 portões existentes (2,50x3,00m) no limite da escola com altura média de 3,00m, incluindo lixagem, tratamento e reparação de elementos danificados e pintura com tinta de esmalte na cor verde RAL 6005 e todos os trabalhos e materiais complementares necessários.	ml	37,7
7	VEGETAÇÃO			
7.1	Plantação			
7.1.1	Plantação de arbustos h=0,30m com plumagem, flecha intacta e raízes com torrão, incluindo o fornecimento das espécies, a abertura e enchimento de covas, a adubação, a retanchar e etiquetagem, de acordo com as especificações de projecto e o caderno de encargos.			
32	7.1.1.1	Hs - Hebe speciosa, h=0,30m	UN	9
33	7.1.1.2	Pc - Plumbago capensis, h=0,30m	UN	9
34	7.1.1.3	Pcr - Pittosporum crasifolium, h=0,30m	UN	9
35	7.1.1.4	Ro - Rosmarinus officinalis, h=0,30m	UN	9
36	7.1.1.5	Tf - Teucrium fruticans, h=0,30m	UN	9
37	7.2	Limpeza e despedrega das áreas de plantações e sementeiras, incluindo todos os trabalhos, mão de obra e transporte de produtos sobrantes a vazadouro a designar, de acordo com o caderno de encargos.	m2	16,6
38	7.3	Execução de camada base drenante em brita média com 0,10m de espessura, no fundo de cada cova ou caldeira de árvore, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução de acordo com as especificações de projecto e caderno de encargos.	m3	1,66
39	7.4	Fornecimento e colocação de uma camada de terra vegetal com 0,20m de espessura nas zonas de plantação de arbustos, herbáceas e sementeiras e de 2m3 por cada cova de árvore, incluindo todos os trabalhos de acordo com as especificações do projecto e o caderno de encargos.	m3	3,32

40	7.5	Execução de rede de rega em canteiros propostos, incluindo ligação até à rede de rega existente no local, fornecimento e assentamento de tubagem de polietileno de baixa densidade Dripline diâmetro de 16mm tipo RainBird, ou equivalente, para rega gota-a-gota, para uma pressão nominal de entrada de 0,8 a 4bar, com gotejadores espaçamentos de 50cm, incluindo válvulas de seccionamento, eletroválvulas em caixa de proteção, programador eléctrico com alimentação por bateria de 9V tipo RainBird, ou equivalente, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos.	vg	1
41	8	Arranque e ensaios da instalação executada no final da obra	vg	1